26 N 21 (133 A 23) 特 許 公 幸

特 新 出 頤 公 告 昭41—9032 公 台 昭 41. 5.13 (全 2 頁)

回転肠着方法

浩 膜 四 38---54229 比 順 日 阳 38.10.11 発 明 音 由升売輔

埼玉県北足立郡都覆町根半100

同 **竹中** 新晴 同所

出 版 人 概求化常工深课或会社 大阪市北区宏是时1

代 表 岩 上野次郎男

図面の関単な説明

図面は本発明の一実施例を示すもので、第1図は二物品の联合前の状態を示す右半部展断正図 図、第2図は二物品を嵌合し、単転機構前の状態を示す右半部級断正図図、第8図は二物品の回転 随着を終了して嵌合が充了した状態を示す右半部 縦断正図図である。

差明の詳細な疑明

全成樹能製工物品を集合する場合に、二節品を 互いに接合部において圧接をしめた状態で、二衛 品の両方若しくはいずれか一方を前記圧後面に於 いて厚葉を生ずる如く関転せしめ、摩擦熱により 圧接面における機関を整盤し、はつて二衡品を除 若をしめる方法は所謂四転融着方法として公知で ある。

かかる公知の回転随着方法は、観着後度の高い 対策を使用する場合や融着強度が余り必要とされ ない使用目的には殆んと問題にはならないが、合 成例間の種類及び使用目的によっては極合強度が 考もしく小さい場合があり、この場合は所要の励 着強度が得られない欠点があった。

本発明は前辺回転避着方法のもつ欠点を除去せるもので、合政制御程工物品の接合にあたり、一方の物品の接合部分には突出部を、他方の物品には四短部を失べ設け、該四應各の軽は前配突出部の領より広く、奥行きは前記突出部の長さより短かくなされ該凹極部に前配突出部を採入、圧擾をしめ且凹極内間隙には無視化性對應製接着剤の未硬化物を完填し、次いで圧接面に整線を生ずる如く一方若しくは両方の物品を回転をしめ、回転時

の摩奴族により、前記匹権面を設着をしめると共 に熱変化性制度契設者剤の未変化物を硬化をしめ ることを特徴とする回転職者法に関するものであ る。

本発明回転競替座を2個の円筒状物品の接合に 応用せる実施例を図面により以下詳細に 説 勢 する

図に示す実施例は円飾状の二物品1.2を円飾の 環面にて終合しようとするもので、一方の円筒状 物品1は接合部に興出部3を有し、他方の円筒状 物品2は突出部3の対応菌に突出部3の種より広 く、與行きは突出部3の長さより中中値かい凹塞 部4を有している。二物体1.2を接合しようとす る場合は、第2回の如く四級部4に透識の熱硬化 性制度製設者和の未硬化物6を添加し円飾状物体 1.2を嵌合せしめる。

次に円盆状物体1,2を嵌合部に於いて正接したがら、同一額上に円面状物体1,2を互に並方向に回転するか、或いはいずれか一方を固定し他方を高速回転をしめると円筒状物体1の突出部3の免<equation-block>の円筒状物体2の凹線部底面の圧接部分に牽擦が生じ、摩擦整により機器が整設し、接3回に示すむく円筒状物体1,2が融合、一体化すると共に、予め凹盤内に延加しておいた未硬化の無硬化性機関製接著剤は同時に前記摩擦機により加热され意弦に硬化する。この際回転を停止し智時冷却して同者の整合は完了する。

本角明によれば二物品の樹脂間の酸着強度に加 うるに発硬化性図態製練着剤の設着力により、被 含強度が著るしく増加する事となるので使来合成 樹脂の種類や使用質的によって、回転融善による 接合では充分な数度を有さなかったものも本発明 回転取着機により強固に整合しうるのである。

又本発明によれば極めて短時間に二物体を接合 することが可能であり、工業上利用できる分野に 極めて大きい。

特許済伞の範囲

ト 合政問題製の二物品の一方の物品の基合部分 には突出謎を、他方の物品には凹盤部を失べ設け、製凹窓部の傾は前記突出部の幅より広く、実行きは前記突出部の長さより短かくなされ、該四 座部に前記突出部を挿入、圧落せしめ且凹座内間 隙には蒸慢化性倒脂製烫着剤の未硬化物を充填 し、次いで圧接面に麻魚を生する如く一方若しく 住国方の物品を回転せしめ、回転時の麻擦熱によ り、前配圧装面を融着せしめると共ご熱硬化性倒 弱数接着剤の未硬化物を硬化せしめることを特徴 とする回転散着法。





